Инструкция по установке

БИТ.Финанс: МодульСтройФинанс

Оглавление

Общая архитектура и рекомендации....3
1. Настройка инфраструктуры серверов на примере Debian....3
1.1. Подготовка Debian....3
1.2. Установка сервера 1С 8.3.27....4
1.3. Установка PostgreSQL....7
1.4. Минимальная настройка СУБД....8
1.5. Создание базы средствами 1С....9
1.6. Установка и настройка HASP Licence manager....11
1.7. Установка и настройка сервера лицензирования БИТ....13
2. Установка экземпляра ПО....13
2.1. Загрузка в пустую базу....13
2.2. Загрузка в существующую базу БИТ.Финанс....15
Контактная информация....20

Общая архитектура и рекомендации

БИТ.Финанс: МодульСтройФинанс – это список доработок и надстроек над базой данных БИТ.Финанс. Модуль устанавливается поверх БИТ.ФИНАНС.Холдинг, для 1С:Бухгалтерия предприятия КОРП и расширяет функциональные возможности системы.

Для продуктивной работы рекомендуется использовать **клиент-серверный вариант** установки на 64-битной архитектуре.

Это означает, что:

- **Сервер 1С:Предприятие** и **СУБД** (например, PostgreSQL) размещаются на выделенном сервере.
- **Сервер лицензирования БИТ** (firstBit.Сервер лицензий) также разворачивается на сервере (физическом или виртуальном).
- **Клиентские места** пользователей подключаются к серверу через тонкий клиент.

Для развертывания системы нужно:

- Подготовить инфраструктуру серверов, достаточную под количество пользователей системы. Рекомендации от 1С Расчет параметров серверного оборудования
- Установить ПО СУБД на сервер.
- Установить платформу 1С Предприятие.
- Активировать лицензии 1С (На сервер + Пользовательские).
- Создать базу данных.
- Установить БИТ.Финанс.
- Установить сервер лицензирования БИТ.
- Прописать в базе параметры сервера лицензирования БИТ.
- Установить модули СтройФинанс через загрузку полной конфигурации из файла CF.

Если БИТ.Финанс уже развернута:

- Установить модули СтройФинанс через загрузку конфигурации и объединение.

Важно: для выполнения операции объединения нужен разработчик для анализа корректности объединения и устранения возможных пересечений.
Перед началом работ обязательно сделайте резервную копию базы данных, проведите внедрение и функциональное тестирование на копии.

1. Настройка инфраструктуры серверов на примере Debian

1.1. Подготовка Debian

Для корректной работы 1С в среде linux необходимо убедиться что стоят следующие пакеты:

```
libenchant1c2a, imagemagick, unixodbc, ttf-mscorefonts-installer, libfreetype6, libgsf-1-114, libgsf-1-common, libglib2.0-0 libodbc2, libkrb5-3, libgssapi-krb5-2, policykit-1, zenity, zenity-common, x11-utils, evince, evince-common, libwebkit2gtk-4.0-37
```

Если ответствуют, устанавливаем из текущих или сторонних репозиториев под версию Debian. Проверяем локаль:

```
#locale
```

Если ваша ОС использует не ru_RU.UTF-8, ее необходимо сгенерировать и выставить как локаль по умолчанию.

Список локалей, доступных для установки, перечислен в файле /etc/locale.gen. В нем необходимо раскомментировать строку ru_RU.UTF-8. После этого для генерации русской локали вводим в терминале команду:

```
# sudo locale-gen ru_RU.UTF-8
```

Устанавливаем русскую локаль как Локаль по умолчанию:

```
# sudo update-locale LANG=ru_RU.UTF-8
```

Перезагружаем сервер для применения изменений.

1.2. Установка сервера 1С 8.3.27

Скачать дистрибутив платформы вы можете на сайте releases.1c.ru. При написании этой статьи самой новой платформой была версия — **8.3.27.1859**. В этой статье будет описана установка 64-разрядной версии платформы.
Скачиваем — **«Технологическая платформа 1С:Предприятия (64-bit) для Linux»**.

Разархивируем архив в каталог **1c-serv** и перейдём в него:

```
# unzip server64_8_3_27_1859.zip -d 1c-serv/
# cd 1c-serv/
```

Затем запустим установку:

```
#sudo ./setup-full-8.3.27.1859-x86_64.run
```

Вначале вам потребуется выбрать язык установки и нажать **Enter**.

Дальше нужно выбрать компоненты, устанавливаемые на сервер.

- **1С:Предприятие**. Это клиентское приложение 1С.
- **1С:Предприятие — Тонкий клиент**.
- **1С:Предприятие — Тонкий клиент, файловый вариант**.
- **Зависимости**. Дополнительные пакеты.
  При установке может выдать сообщение, что те или иные компоненты не найдены. Нужно до установить вручную, указанные в процессе установке.
- **Установить ярлыки**.
- **Сервер 1С:Предприятия 8**. Это именно то, ради чего мы и проводим установку.
- **Модули расширения веб-сервера**. Эти модули необходимы, если мы будет использоваться публикации баз на веб сервере.
- **Администрирование сервера 1С:Предприятия**. Это утилиты **RAC** и **RAS** для управления сервером из консоли Linux.

Затем вы выбираете языки, которые следует или не следует устанавливать. По умолчанию:

- **Английский язык** включен и его нельзя исключить из установки.
- **Русский язык** включен, но его можно исключить из установки.
- **Остальные языки** исключены из установки, но их можно включить.

Затем продолжается выбор компонентов для установки:

- **Сервер хранилища конфигураций 1С:Предприятия**. Есть смысл его установить, если вы собираетесь им пользоваться для разработки и формирования поставок обновлений.
- **Дополнительные функции администрирования**. Это — Утилита административной консоли (**1cv8a**), она позволяет выполнять **Тестирование и Исправление** не заходя в конфигуратор.
- Дополнительно, вы можете установить: **Liberica JRE** и **Контроль целостности** (Утилита контроля целостности -ci).

Дальше, если всё верно, подтверждаем установку.

Установщик помещает в каталог с платформой шаблон службы. Используя этот шаблон, создадим службу сервера 1С:

```
# sudo systemctl link /opt/1cv8/x86_64/8.3.27.1859/srv1cv8-8.3.27.1859@.service
```

Запустим службу и добавим её в автозагрузку:

```
# sudo systemctl start srv1cv8-8.3.27.1859@default
# sudo systemctl enable srv1cv8-8.3.27.1859@default
```

Проверим статус службы:

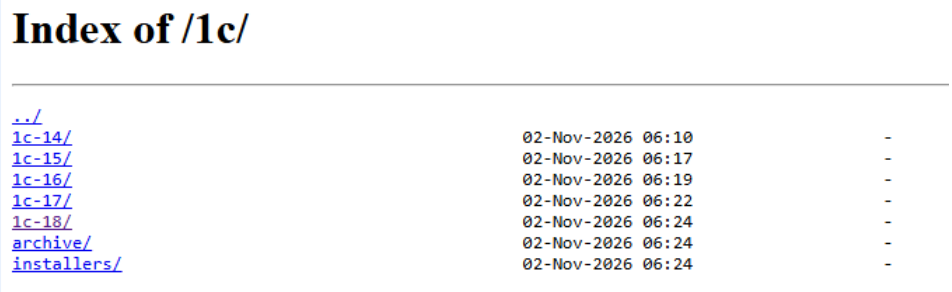
```
# sudo systemctl status srv1cv8-8.3.27.1859@default
srv1cv8-8.3.27.1859@default.service - 1C:Enterprise Server 8.3 (8.3.27.1859) (default)
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/srv1cv8-8.3.27.1859@default.service; enabled; preset: enabled)
     Active: active (running) since Tue 2026-11-03 10:36:24 MSK; 1min 10s ago
   Main PID: 11162 (ragent)
      Tasks: 139 (limit: 4644)
     Memory: 276.5M
        CPU: 1.110s
     CGroup: /system.slice/system-srv1cv8\x2d8.3.27.1859.slice/srv1cv8-8.3.27.1859@default.service
             ├─11162 ragent -d /home/usr1cv8/.1cv8/1C/1cv8 -port 1540 -regport 1541 -range 1560:1591 -seclev 0 -pingPeriod
1000 -pingTimeout 5000
             ├─11176 rmngr -port 1541 -host s-deb -range 1560:1591 -d /home/usr1cv8/.1cv8/1C/1cv8/ -clstid cba8e72d-84da-
4f41-882e-53f417e92ea9
             └─11275 rphost -range 1560:1591 -reghost s-deb -regport 1541 -pid c72921d2-0e6a-48a0-bdb5-ce143a12a3d5
```

1.3. Установка PostgreSQL

Сервер 1С не умеет работать со стандартной версией PostgreSQL. Её нужно патчить. Существует как минимум 2 версии postgresql с патчами для запуска 1С:

1. PostgreSQL Pro - https://1c.postgres.ru.
2. Версия от фирмы 1С. Установочный файл обычно называется *Дистрибутив СУБД PostgreSQL для Linux x86 (64-bit) одним архивом*. Скачать можно только с портала https://releases.1c.ru имея актуальную учетную запись.

Для загрузки с сайта Postrgres нужно перейти по ссылке, пройти опрос установщика и в конце указать почту, куда придёт инструкция по установке.
Инструкция достаточно простая.
По ссылке https://repo.postgrespro.ru/1c смотрим последний релиз. На примере это 18.



Index of /1c/

../		
1c-14/	02-Nov-2026 06:10	-
1c-15/	02-Nov-2026 06:17	-
1c-16/	02-Nov-2026 06:19	-
1c-17/	02-Nov-2026 06:22	-
1c-18/	02-Nov-2026 06:24	-
archive/	02-Nov-2026 06:24	-
installers/	02-Nov-2026 06:24	-

Подключаем репозитории postgresql:

```
# wget https://repo.postgrespro.ru/1c-18/keys/pgpro-repo-add.sh

# sh pgpro-repo-add.sh
```

Устанавливаем базу данных:

```
#apt install postgrespro-1c-18
```

База данных запустилась автоматически, добавляем её в автозагрузку:

```
# systemctl enable postgrespro-1c-15
```

Проверить статус сервиса postgrespro-1c-18 можно командой:

```
#systemctl status postgrespro-1c-18
```

1.4. Минимальная настройка СУБД

Создадим пароль для роли **postgres** на сервере:

```
#sudo -u postgres /usr/bin/psql -U postgres -c "alter user postgres with password 'postgrespwd';"
ALTER ROLE
```

Разрешим подключаться из локальной сети в pg_hba. Для этого отредактируем конфиг **pg_hba.conf**:

```
#sudo nano /etc/postgresql/18/main/pg_hba.conf

host    all             all             192.168.0.0/24          scram-sha-256
```

Разрешим подключаться к серверу PostgreSQL от 1С на Linux по сети. Для этого отредактируем конфиг **postgresql.conf**:

```
# sudo nano /etc/postgresql/16/main/postgresql.conf

listen_addresses = '*'
```

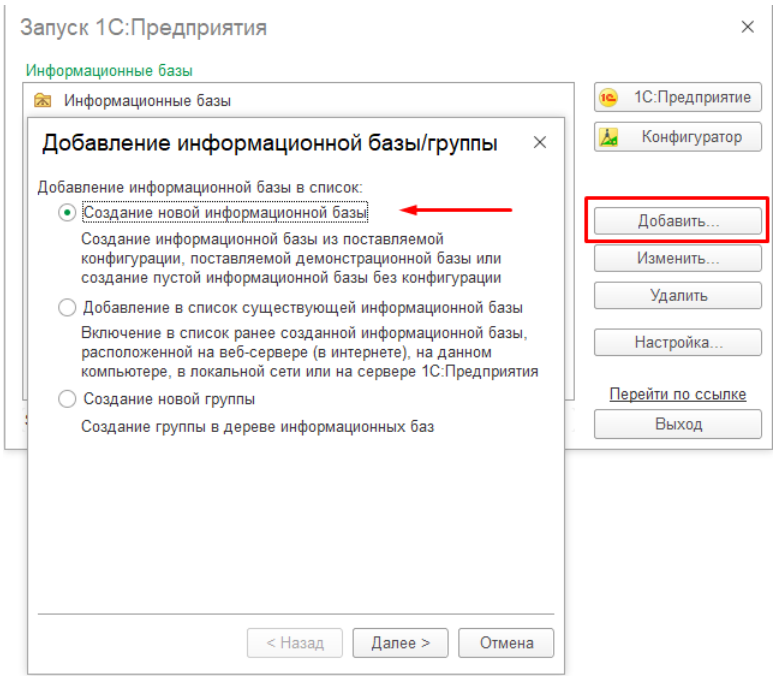
Перезапустим службу **postgresql**:

```
#sudo systemctl restart postgresql@18-main.service
```

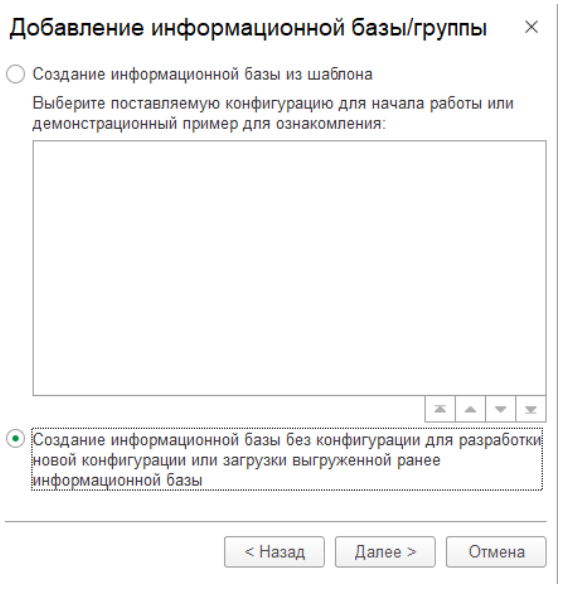
На этом установка и первоначальная настройка сервера PostgreSQL для 1С на Linux закончена. Можно создавать базы на сервере 1С используя оснастку MMC на Windows.

1.5. Создание базы средствами 1С

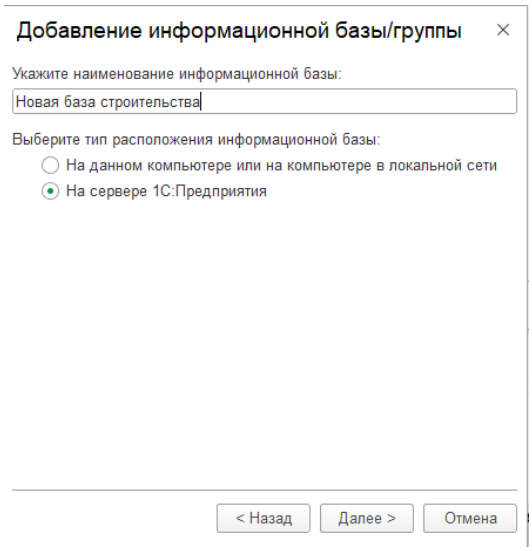
Создать базу можно непосредственно из 1С. Для этого нужно запустить 1С Предприятие, нажать Добавить. Отметить Создание информационной базы, Далее



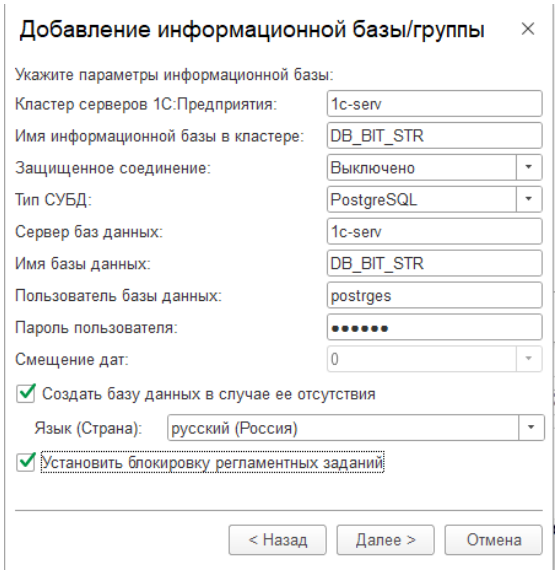
На следующем окне отметить Создание информационной базы без конфигурации для разработки новой конфигурации или загрузки выгруженной ранее информационной базы, Далее



На следующем шаге нужно задать любое имя базы и отметить тип расположения На сервере 1С:Предприятия, Далее

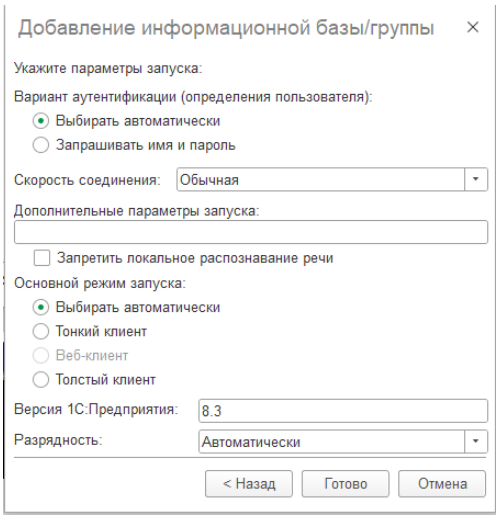


На следующем шаге нужно задать параметры базы

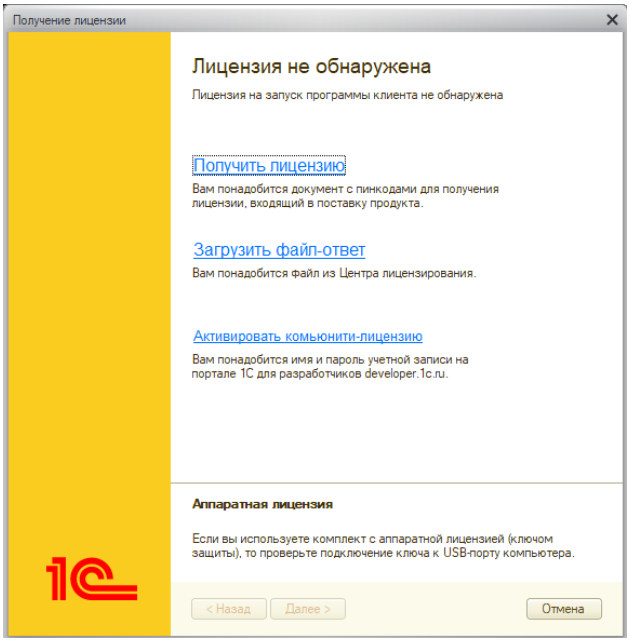


Кластер серверов – указывается сервер 1С Предприятия.
Имя информационной базы в кластере – указывается наименование базы 1С на сервере 1С.
Защищенное соединение – оставляем по умолчанию.
Тип СУБД - выбираем PostrgeSQL.
Сервер баз данных – указываем сервер СУБД. Если сервер 1С и СУБД на одном сервере, указываем одинаково.
Имя базы данных – имя базы на СУБД.
Дополнительно устанавливаем Создать базу данных в случае ее отсутствия для создания базы на СУБД и кластере 1С и Установить блокировку регламентных заданий

После нажатия далее оставляем все значения по умолчанию



После нажатия Готово создастся база и ее можно будет запустить.
При запуске 1С проверит лицензии Пользовательские и на Сервер приложений и выдаст окно для активации. Можно активировать программные лицензии.



В случае использования железных USB ключей, необходимо установить HASP Licence manager.

1.6. Установка и настройка HASP Licence manager

Для того, чтобы компьютеры могли получать лицензии по сети от сервера, куда вставлен usb ключ, на него надо установить и запустить HASP Licence manager. Для начала вставьте ключ в сервер и проверьте, видит ли его система:

```
# lsusb | grep -i hasp
```

Вы должны увидеть устройство с именем наподобие *Aladdin Knowledge Systems HASP copy protection dongle*. Дальше идем на страницу https://download.etersoft.ru/pub/Etersoft/HASP/stable/x86_64/Debian/, выбираем свою версию системы и скачиваем файл: haspd_8.23-eter3debian_amd64.deb
Устанавливаем пакет haspd, но перед этим установим пару пакетов - make и libc6-i386, если они у вас отсутствуют:

```
# apt install make libc6-i386

# dpkg -i haspd_8.23-eter3debian_amd64.deb
```

Если получите ошибку:

/etc/init.d/haspd: 24: SourceIfNotEmpty: not found
То у вас скорее всего пакет с ошибкой в systemd unit. Исправить ошибку очень просто. Открываем файл */etc/init.d/haspd* и в 24 строке добавляем пропущенное равно = в указанном параметре. Должно быть вот так:

```
SourceIfNotEmpty=/etc/sysconfig/haspd
```

После этого перечитываем настройки systemd:

```
# systemctl daemon-reload
```

Запускаем службу haspd и добавляем в автозагрузку:

```
# systemctl start haspd

# systemctl enable haspd
```

Проверяем, запустился ли hasp:

```
# netstat -tulnp | grep hasp
```

```
tcp        0      0 0.0.0.0:1947            0.0.0.0:*               LISTEN      1330/hasplmd
tcp6       0      0 :::1947                 :::*                    LISTEN      1330/hasplmd
udp        0      0 0.0.0.0:1947            0.0.0.0:*                           1330/hasplmd
udp6       0      0 :::1947                 :::*                                1330/hasplmd
```

Все в порядке. Теперь лицензии должны нормально работать, а клиенты их получать по сети.

1.7. Установка и настройка сервера лицензирования БИТ

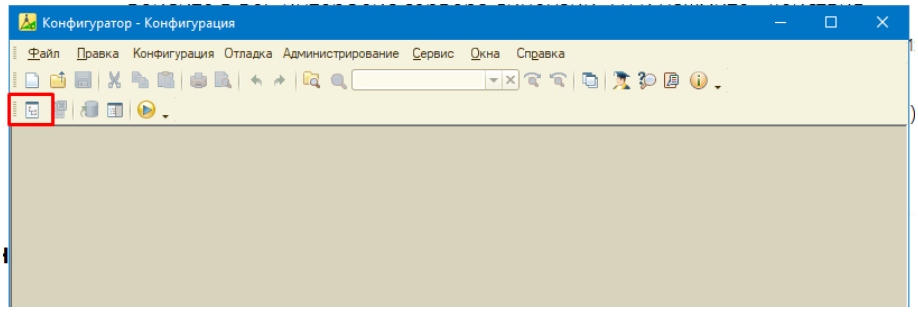
Для работы типового функционала БИТ.Финанс необходимо установить сервер лицензирования БИТ и активировать лицензии.
Скачать дистрибутив и инструкции по активации нужно по ссылке: [БИТ.Система лицензирования 2.0]

2. Установка экземпляра ПО

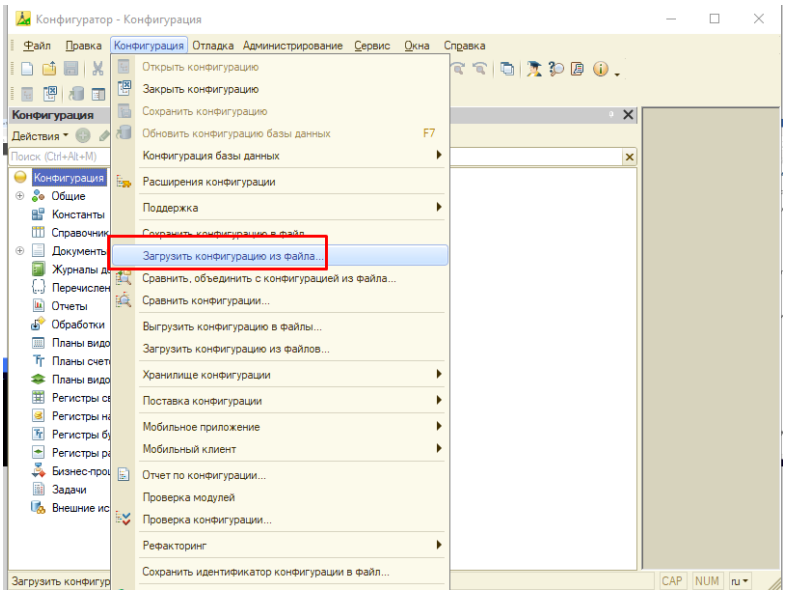
Установка экземпляра модуля осуществляется через файл поставки CF, который нужно скачать по ссылке: Вставить ссылку.
Далее установка делается путем загрузки файла поставки и обновление конфигурации.

2.1. Загрузка в пустую базу

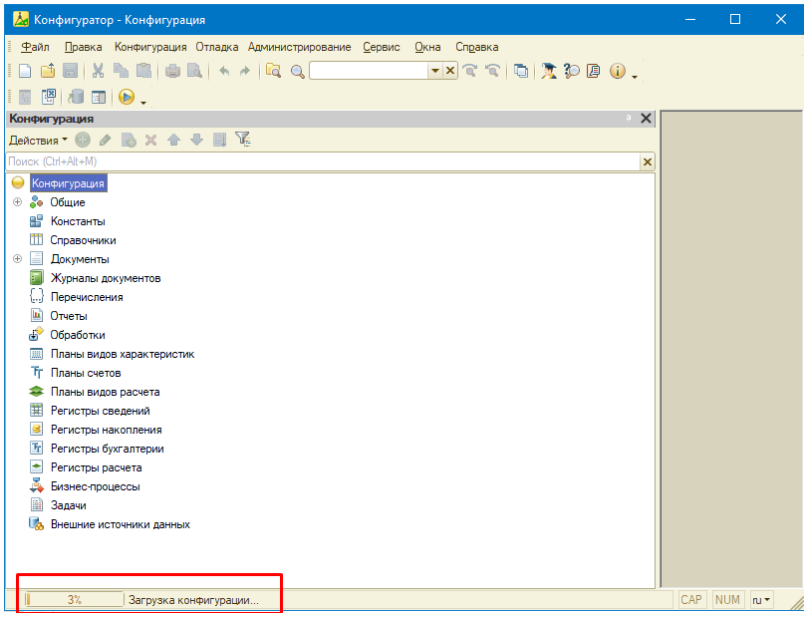
Для загрузки ПО в пустую базу нужно зайти в базу в режиме Конфигуратора, открыть конфигурацию



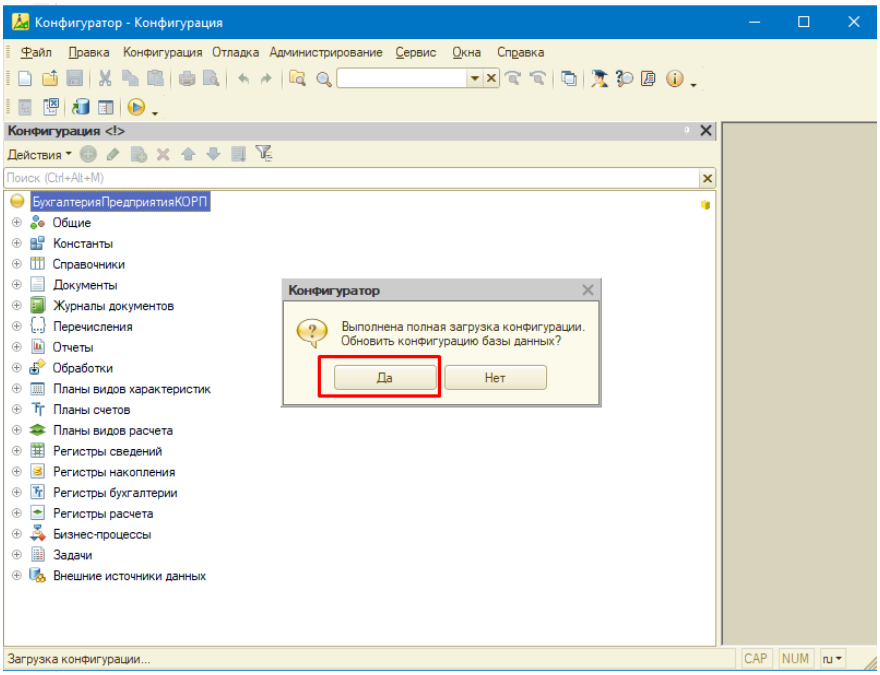
Затем нажать Конфигурация – Загрузить конфигурацию из файла, выбрать файл поставки.



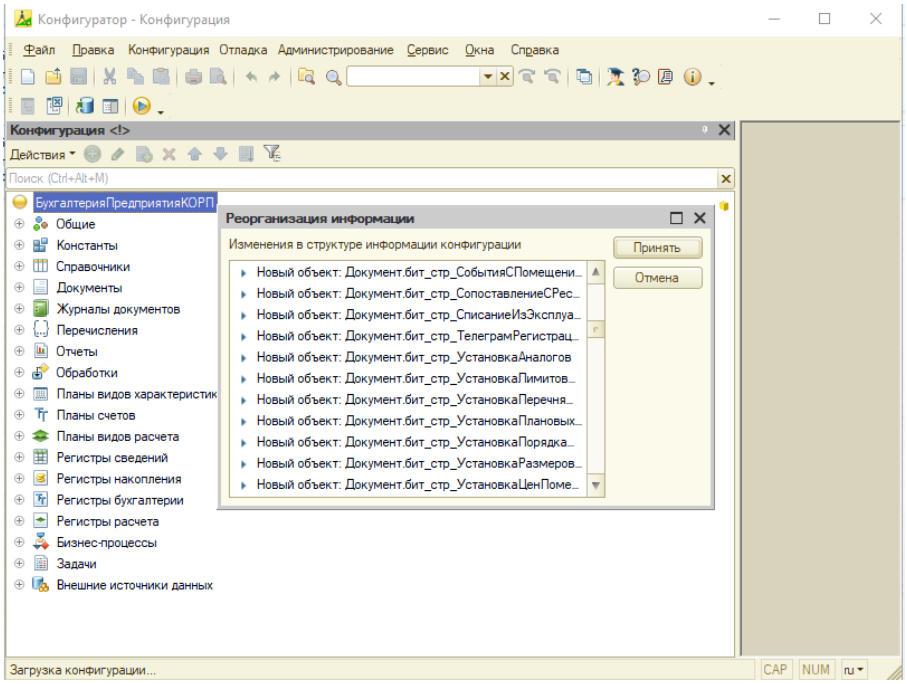
Начнется загрузка конфигурации



После загрузки необходимо выполнить обновление.



После обновление необходимо принять изменения

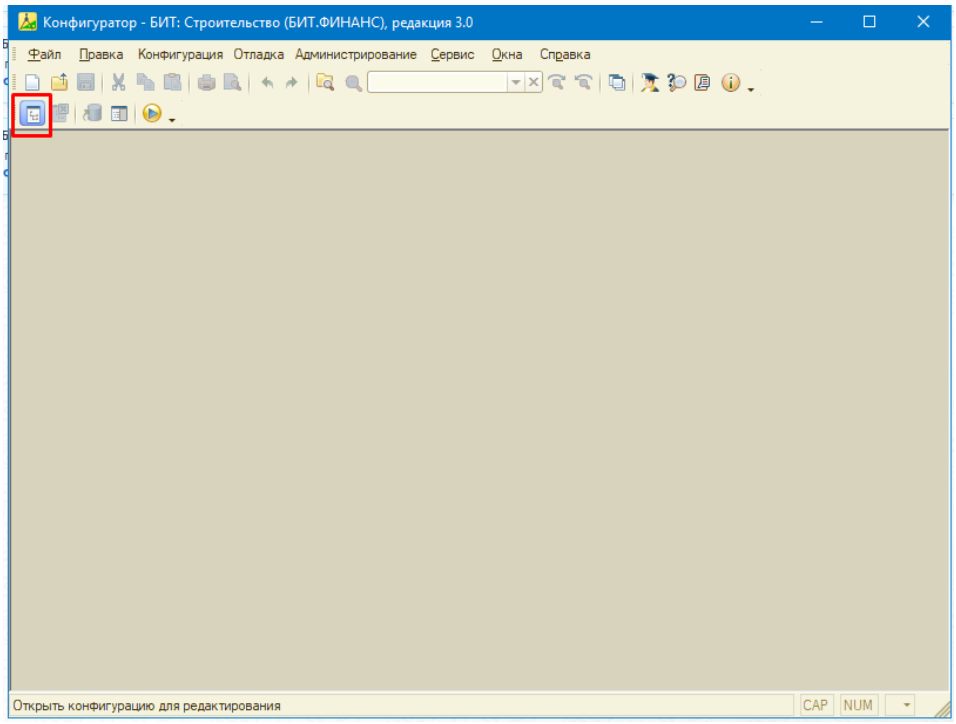


П

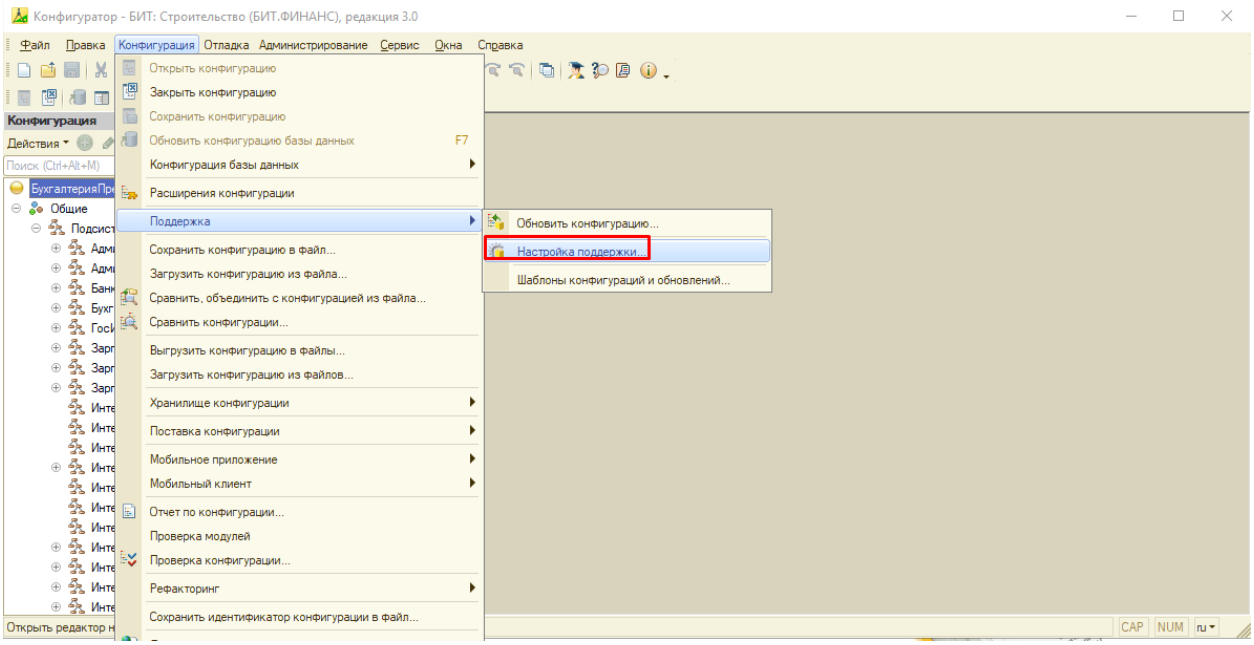
2.2. Загрузка в существующую базу БИТ.Финанс

Что бы установить Модуль в существующую базу, необходимо выполнить объединение конфигураций существующей базы с файлом поставки.

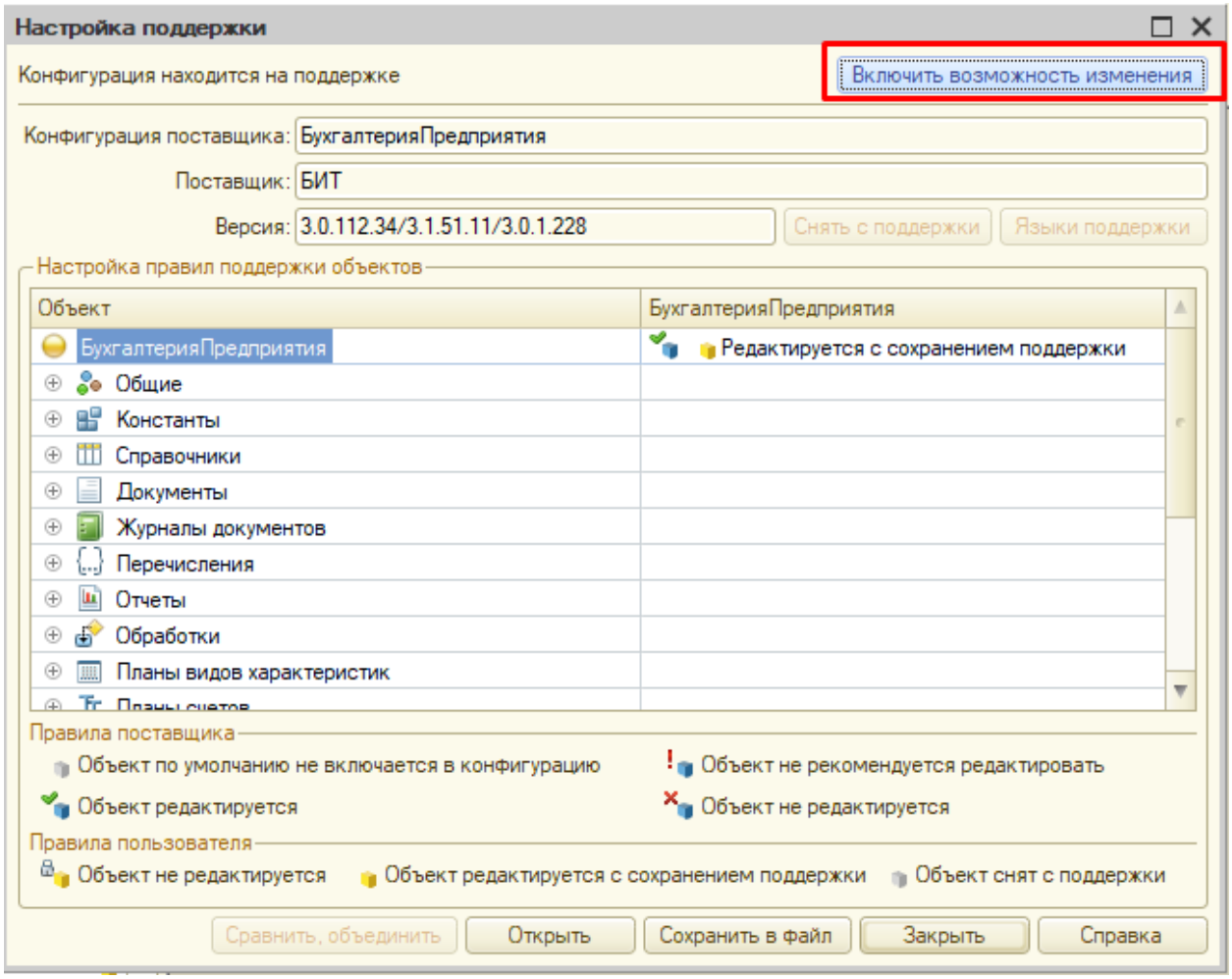
При этом нужно предварительно открыть возможность внесения изменений.
Для этого нужно зайти в конфигуратор существующей базы, открыть конфигурацию.



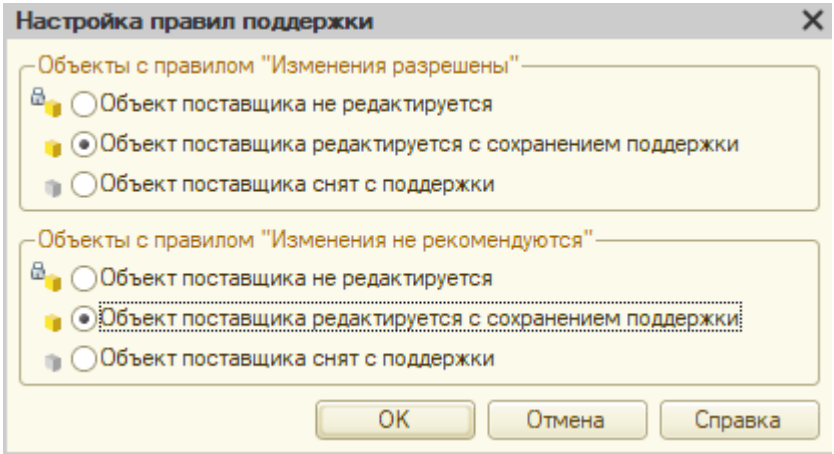
Зайти в настройку поддержки

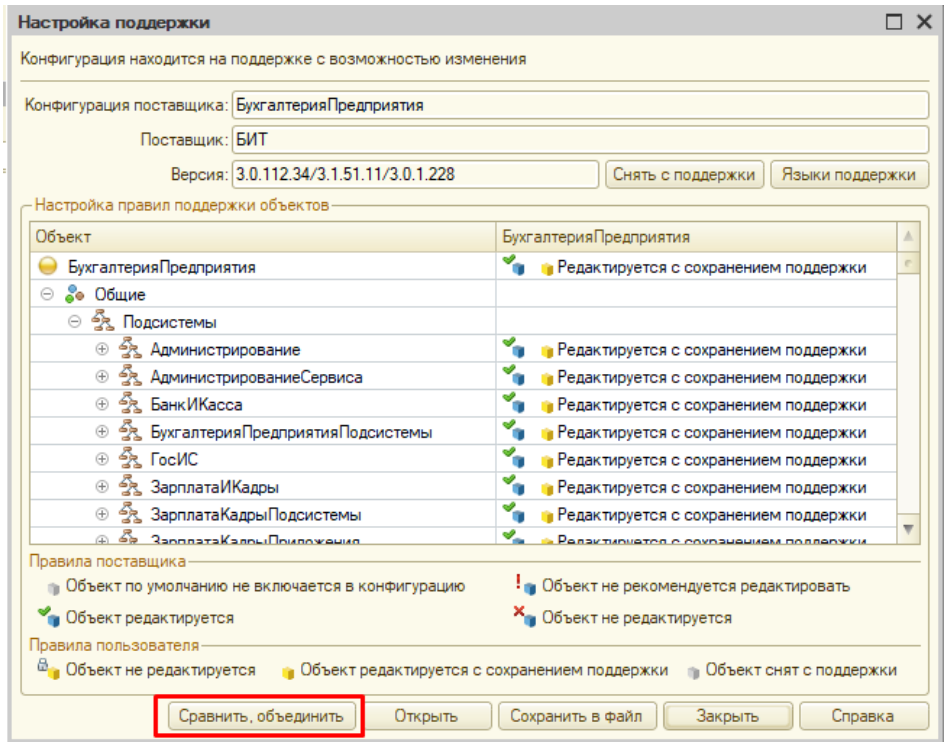


Нажать включить возможность изменения

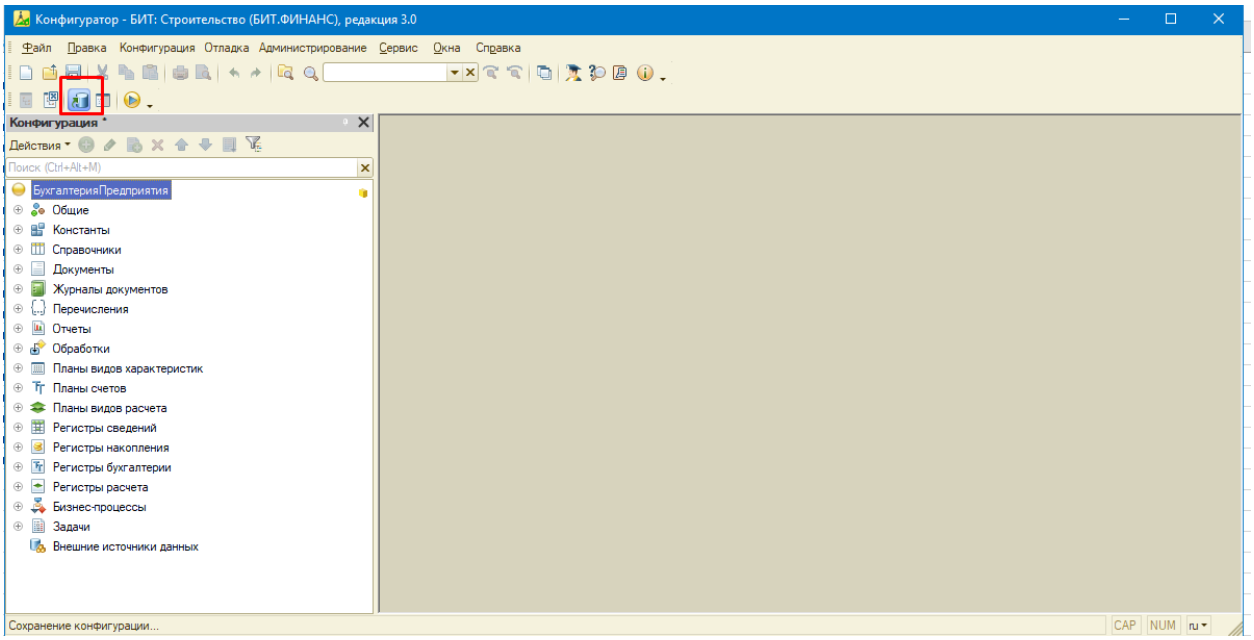


Установить правила поддержки

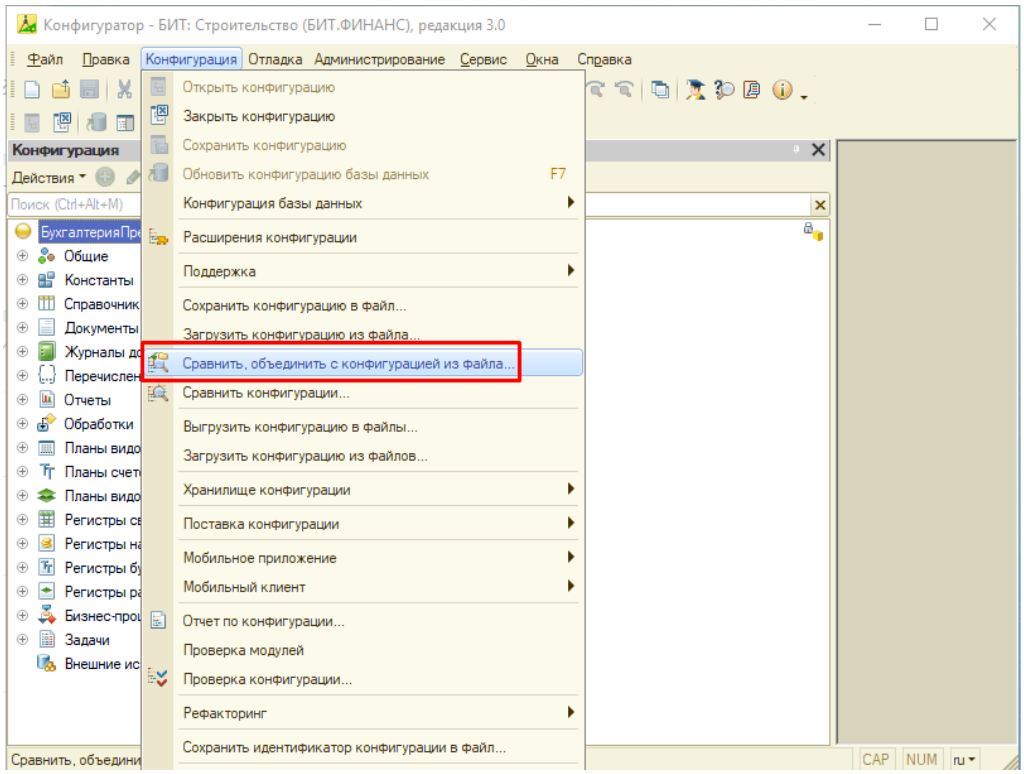




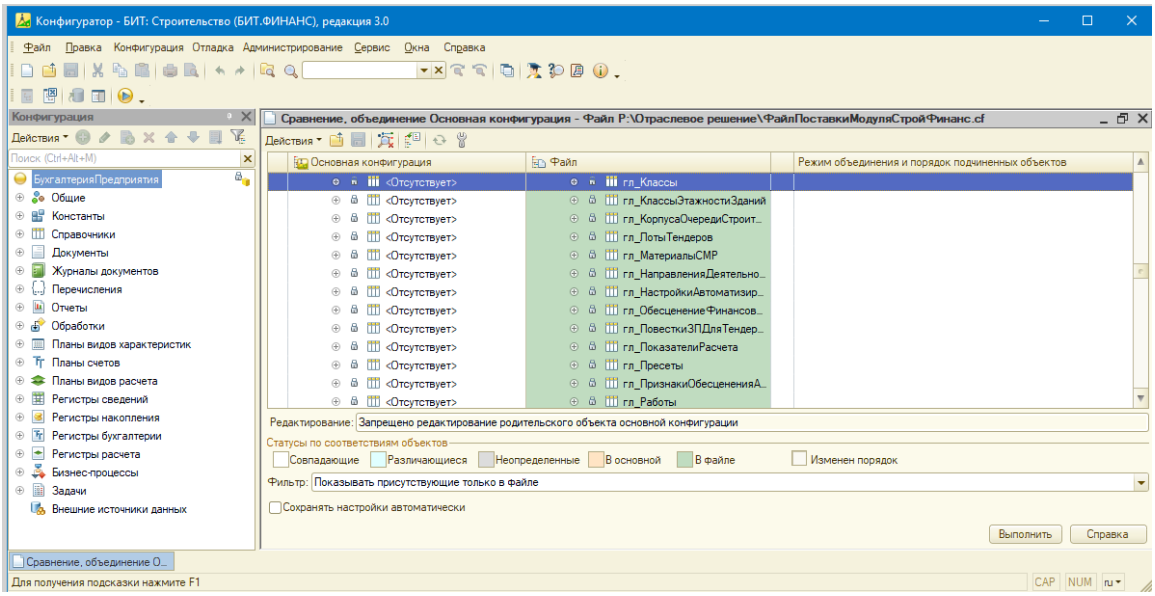
После выполнить обновление конфигурации, чтобы разрешить изменения.



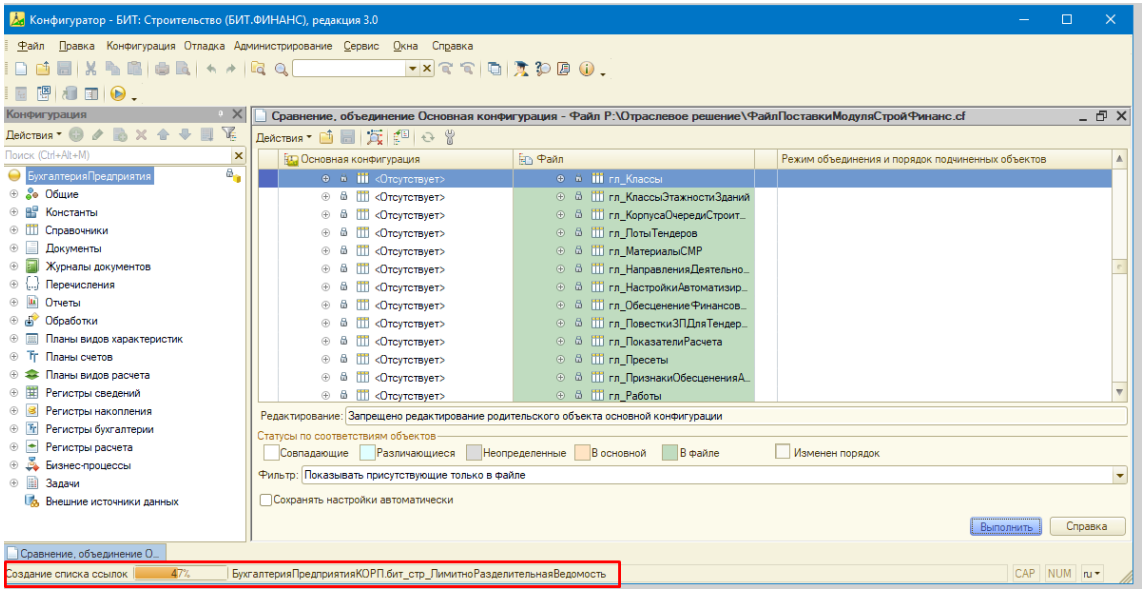
Затем нажать Конфигурация – Сравнить, объединить с конфигурацией из файла….. Выбрать файл полставки.



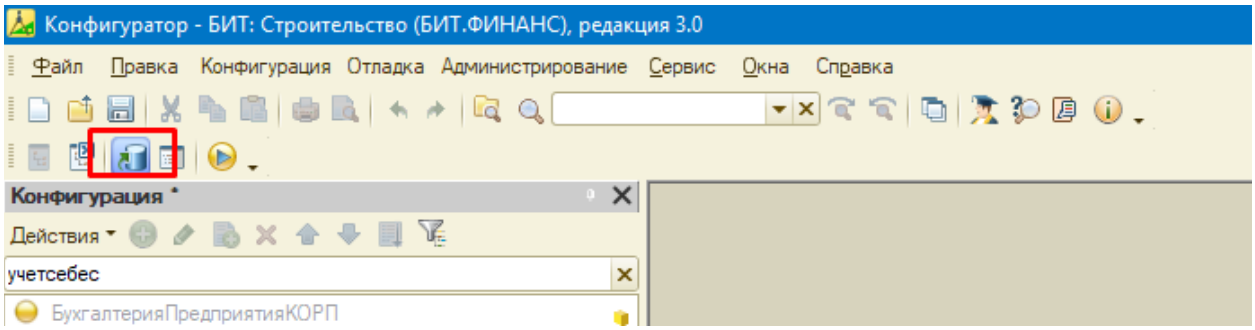
После сравнение появится окно в котором можно посмотреть список изменений и новые объекты.



Для продолжения обновление необходимо нажать Выполнить.



После выполнить обновление еще раз.



Контактная информация

ООО «Цифровой город»

101000, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. Машкова, д.14, помещ. 1Н

Почта: info@city-digital.ru

Телефон: +79183973179